

ちばちゃんプリント⑥

氏名

2年生の諸君、こんにちは。やっと分散登校が始まりましたね。
2年生に君たちにとっては、いろいろなことでストレスを感じていることと思います。しかし、時は動いています。ここからが、始まりだと切り替え、リスタートを切って欲しいです。
チャンスはもらうものではなく、つかむもの！！ 前向きに考え、勉強や部活動、友達作りなど4月に立てた目標を思い出し、頑張ってみよう！ 今日、教科書16ページの内容です！



1 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad & 7 - 2 - (-3) \\ & = 7 - 2 + 3 \\ & = 5 + 3 \\ & = 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & (-2)^3 \div 8 \times (-5) \\ & = (-8) \div 8 \times (-5) \\ & = (-1) \times (-5) \\ & = 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & 5 - 7 \times (-2) \\ & = 5 + 14 \\ & = 19 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & 5a - 5 - 3a + 2 \\ & = 5a - 3a - 5 + 2 \\ & = 2a - 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad & (-3x + 12) \div (-3) \\ & = x - 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad & 3(2x + 1) - 4(2x - 3) \\ & = 6x + 3 - 8x + 12 \\ & = 6x - 8x + 3 + 12 \\ & = -2x + 15 \end{aligned}$$

2 次の方程式を解きなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad & 3x - 5 = 2x \\ & 3x - 2x = 5 \\ & x = 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & -4x - 3 = -x + 21 \\ & -4x + x = 3 + 21 \\ & -3x = 24 \\ & x = -8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & 0.7x - 3 = 0.2x + 0.5 \\ & 7x - 30 = 2x + 5 \\ & 7x - 2x = 30 + 5 \\ & 5x = 35 \\ & x = 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & \frac{(x-2)^2}{8} = \frac{x}{2} \\ & 2(x-2)^2 = 3x \\ & 2(x^2 - 4x + 4) = 3x \\ & 2x^2 - 8x + 8 = 3x \\ & 2x^2 - 11x + 8 = 0 \\ & x = -4 \end{aligned}$$

★ 文字を含む式の計算をマスターしよう！

(例1) $(2x - 3y) + (5x + 2y)$ (例2) $(5x + 3y) - (2x - 5y)$

$$\begin{aligned} & = 2x - 3y + 5x + 2y \\ & = 2x + 5x - 3y + 2y \\ & = 7x - y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & = 5x + 3y - 2x + 5y \\ & = 5x - 2x + 3y + 5y \\ & = 3x + 8y \end{aligned}$$

※符号を変えて()をはずす！
※同類項をまとめる！

※これ以上は、計算できません。

★ 次の問題にチャレンジしてみよう！

$$\begin{aligned} (1) \quad & (3x + 4y) + (5x - 2y) \\ & = 3x + 4y + 5x - 2y \\ & = 3x + 5x + 4y - 2y \\ & = 8x + 2y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & (5x + 4y) - (3x - 2y) \\ & = 5x + 4y - 3x + 2y \\ & = 5x - 3x + 4y + 2y \\ & = 2x + 6y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & (3x^2 + 2x + 1) - (5x^2 + 5x - 3) \\ & = 3x^2 + 2x + 1 - 5x^2 - 5x + 3 \\ & = 3x^2 - 5x^2 + 2x - 5x + 1 + 3 \\ & = -2x^2 - 3x + 4 \end{aligned}$$